

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASI LIMBAH BUAH  
KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN JAGUNG PULUT (*ZEA MAYS VAR.  
CERTAINA*)**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**JUHDIANAM  
2017610471**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2024**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh pemberian bokasi limbah buah kakao terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut (*Zea mays var. certain*)

Nama : Juhdianam

Nim : 2017610471

Fakultas : Sains dan Teknologi

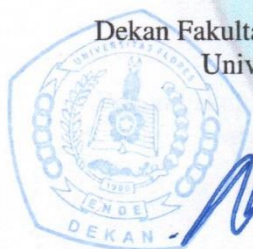
Program Studi : Agroteknologi

Skripsi Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM  
NIDN. 0803086901



Ketung Y. Egwo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

**LEMBAR PENGESAHAN**

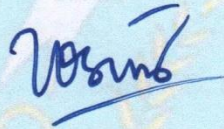
Skripsi ini telah disetujui dan disahkan

Pada Tanggal 4 Maret 2024

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

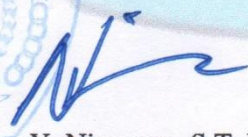
  
Josina I. B. Hutubessy, S.P., M.Si  
NIDN. 0826047602


  
Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A  
NIDN. 0830116501

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

  
Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM  
NIDN. 0803086901

  
Kristono F. Fawo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501



**LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal 28 Februari 2024

**Dewan Penguji Skripsi**

- Ketua : Agustinus J.P Ana Saga, S.P.,M.P (.....)
- Anggota :
1. Dr. Dra. Imakulata Fatima, M.M.A (.....)
  2. Josina I. B. Hutubessy, S.P., M.Si (.....)
  3. Murdaningsih, S.P.,M.P (.....)
  4. Mardiah Sarah, S.P.,M.P (.....)
- 



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES**  
**UNIVERSITAS FLORES**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. ( 0381 ) 21094 – Ende  
email : [Lppm.uniflor@yahoo.com](mailto:Lppm.uniflor@yahoo.com) : [lppm.uniflor@gmail.com](mailto:lppm.uniflor@gmail.com) , website : [www.lp2m-uniflor.ac.id](http://www.lp2m-uniflor.ac.id)

SURAT KETERANGAN  
NOMOR: 53/UF/LPPM/TURNITIN/IV/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Juhdianam  
NIM : 2017610471  
Program Studi : Agroteknologi  
Jenis Dokumen : Skripsi  
Judul : Pengaruh Pemberian Bokasi Limbah Buah Kakao Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut ( *ZEA MAYS*  
*VAR. CERTAINA* )

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 23 %.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 23 April 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan  
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd  
NIDN: 0820109001

## **RIWAYAT HIDUP**

Juhdianam lahir di Bawe 27 September 1998, merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Junaidin Danggung dengan Ibu Fatima Tatu, Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini, Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Buntal, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur, lulus Tahun 2011. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 8 Elar, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur, lulus Tahun 2014. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 7 Elar, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur, lulus Tahun 2017. Pada Tahun 2017 saya terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores melalui Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PKKMB)

Pada bulan Juli-Agustus 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Loko Boko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende, pada bulan Februari-Maret 2021 melaksanakan Magang di Kebun percobaan Universitas Flores dan pada bulan Mei– Agustus 2023 melaksanakan penelitian di Desa Gololijun, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN BOKASI LIMBAH BUA KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG PULUT”**.

Skripsi ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar S.P. pada Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Flores. Selain itu, tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai **“Pengaruh Pemberian Bokasi Limbah Buah Kakao Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut”**

Selama penulisan Skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Laurentius D. Gadi Djou, Akt selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores
2. Bapak Dr. Willybrordus Lanaman, S.E.,M.M.A selaku rektor Universitas Flores bersama Sekertaris Eksekutif dan para Wakil Rektor Universitas Flores.
3. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
4. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
5. Josina I.B. Hutubessy, S.P.,M.Si. Selaku pembimbing I yang telah banyak mencurahkan waktu pembimbing mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi penelitian ini.
6. Dr. Dra. Imaculata Fatima. M.MA. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi menyempurnakan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan skripsi penelitian ini.
7. Dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan

Ende, 28 Februari 2024

Penulis

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASI LIMBAH BUAH KAKAO  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
JAGUNG PULUT (*Zea mays var. certiana*)**

**JUHDIANAM**

E-Mail : [juhdianam@gmail.com](mailto:juhdianam@gmail.com)

**ABSTRAK**

Jagung (*Zea mays* L) adalah salah satu tanaman pangan penghasil karbohidrat yang terpenting di dunia, selain gandum dan padi. Karena jagung memiliki nilai ekonomis yang tinggi, maka perlu dilakukan pembudidayaan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk Bokasi limbah buah kakao pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gololijun, Kecamatan Elar, Kabupaten Manggarai Timur. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor perlakuan dosis pupuk Bokasi limbah kakao (yang terdiri atas 5 (lima) taraf perlakuan, data dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (Anova) untuk melihat pengaruh perlakuan. Apabila perlakuan menunjukkan pengaruh nyata maka analisis dilanjutkan dengan menggunakan Uji BNT 5%. Pemberian dosis pupuk bokasi limbah buah kakao 400 grm/tan menghasilkan pertumbuhan yang optimal pada variabel tinggi tanaman sebesar 181,88 cm, jumlah daun 8,44 helai dan luas daun 3547,68 cm. Sedangkan variabel hasil meliputi berat biji pertanaman sebesar 42,75 g, Berat 100 biji sebesar 85,19 g dan hasil panen perhektar sebesar 2,14 ton.

---

**Kata Kunci : Bokasi Limbah Buah Kakao, Jagung Pulut.**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat .....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Jagung pulut .....	5
2.2 Pupuk .....	9
2.3 Pupuk Organik .....	11
2.4 Bokasi Limbah Kulit Kakao .....	12
2.5 Kerangka Berpikir.....	14
2.6 Hipotesis .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Tempat dan waktu .....	15
3.2 Bahan dan Alat.....	15
3.3 Rancangan Penelitian.....	15
3.4 Proses Pembuatan Pupuk Bokasih.....	16
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.5.1 Pengelolaan Tanah .....	19
3.5.2 Penanaman .....	19
3.5.3 Pemupukan.....	19
3.5.4 Pengairan.....	19
3.5.5 Penyiangan .....	20
3.5.7 Pemanenan.....	20
3.6 Variabel Pengamatan .....	20
3.7 Analisis Data.....	22

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil Dan Pembahasan .....	23
4.1.1 Komponen Pengamatan Pertumbuhan .....	23
4.1.2 Komponen Produksi .....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rerata Pengaruh Pemberian Pupuk bokasi limbah buah kakao terhadap Variabel tinggi tanaman, Jumlah Daun, dan Luas Daun pada Tanaman jagung pulut. ....	23
Tabel 4.2.	Pengaruh perlakuan pupuk bokasih limbah buah kakao pada variabel pengamatan jumlah tongkol, berat tongkol tanpa klobot, panjang tongkol tanpa klobot dan diameter tongkol. ....	27
Tabel 4.3	Pengaruh perlakuan pupuk bokasi limbah buah kakao produksi terhadap variabel pengamatan bobot biji pertanaman, Berat 100 biji dan hasil panen perhektar.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	14
Gambar 3.1 Lokasi Perlakuan .....	17
Gambar 3.2 Tanaman Sampel .....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Deskripsi Jagung Pulut .....	33
Lampiran 2	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....	34
Lampiran 3	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pertumbuhan Jumlah Daun .....	35
Lampiran 4	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pertumbuhan Luas Dau.....	36
Lampiran 5	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Produksi Jumlah Tongkol, Berat Tongkol Tanpa Klobot Dan Panjang Tongkol Pertanaman .....	37
Lampiran 6	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Produksi Diameter Tongkol, Berat Biji Pertanaman Dan Bobot 100 Biji.....	38
Lampiran 7	Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Produksi Hasil Panen Perhektar .....	39
Lampiran 8	Gambar 1 .....	40
Lampiran 9	Gambar 2 dan 3 .....	41
Lampiran 10	Gambar 4 dan 5 .....	42
Lampiran 11	Gambar 6 dan 7 .....	43
Lampiran 12	Gambar 9 .....	44
Lampiran 13	Bukti Cek Plagiasi .....	45